Reaserch Facilities Shared
Reaserch Facilities Info
Pan Gu
Xuan Wu
coorperation vision
Application Process

Pan Gu

中国国家原子能机构 China Atomic Energy Authority | 中国核工业集团有限公司 China National Nuclear Corporation

A Platform for Integral Thermal-hydraulic Behaviour of Containment（PANGU）

安全壳热工水力综合实验装置（盘古）

CONTACT PERSON:GAO ZHENG
CONTACT NUMBER:+86-13260271670
E-MAIL:GAOZHENG@CNPE.CC

INTRODUCTION
设施介绍

PANGU, built in 2017, was designed and constructed by China Nuclear Power Engineering Co., LTD.(CNPE).
盘古于2017年建成，由中国核电工程有限公司自主设计建造
The second largest facility for relevant experiment research in use
目前在用的第二大用于安全壳热工水力研究的试验装置
PANGU was originally built to verify the passive cooling system and study in-containment thermal-hydraulic phenomena
盘古主要用于验证非能动冷却系统的能力和研究安全壳内热工水力现象

PARAMETERS
设施参数

GENERAL PARAMETERS OF PANGU

参数 Parameter	华龙原型 HPR1000	实验装置 Experiment facility	比例 Scale
自由容积 Free volume inside the containment,m^3	86000	1000	86:1
高度 Hcontainment,m	75.28	19.8	3.8:1
直径 Dcontainment,m	46.8	8.5	5.5:1
最高压力 Pmax,MPa(a)	0.65	0.65	1:1

最高温度 Tmax,℃	155	155	1:1

ACHIEVEMENTS
成果

Verified the cooling capacity of passive heat removal system
验证了非能动热量导出系统的排热能力
Studied non-condensable gases & stratification phenomena within containment
研究了安全壳内不凝性气体的分层现象
The result implemented in several NPPs
研究成果已经在多个核电厂中得到应用
Support the design of AHPR1000(advanced HPR technology)
研究成果支撑了AHPR1000的设计

SHARING MODE
开放模式

Facility Development Application
设施开发应用

Cooperative R & D
合作研发

Personnel Exchange and mutual visit
人员交流互访

关于我们

中国核电工程有限公司（China Nuclear Power Engineering Co.,Ltd.)是在中国核工业集团的大力支持和兄弟单位的全力配合下，依托原核工业第二研究设计院、核工业第五研究院设计院的主营业务和主干力量以及核工业第四研究设计院从事核电工作及相关专业的技术骨干重组改制而成。

分支机构

中国核电工程有限公司郑州分公司
中国核电工程有限公司河北分公司
中国核电工程有限公司上海分公司
中国核电工程有限公司深圳设计院

联系我们

地址：北京市海淀区西三环北路117号
邮编：100840
传真：(010)-68415086
邮箱：cnpe@cnpe.cc
公司纪检举报电话

Copyright All Rights Reserved 版权所有：中国核电工程有限公司
京ICP备09100317号-2 京公网安备 11010802036637号